(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



(43) 国際公開日 2005 年9 月22 日 (22.09.2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/088628 A1

(51) 国際特許分類7:

G11B 7/26

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2005/002772

(22) 国際出願日:

2005年2月22日(22.02.2005)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2004-070415 2004年3月12日(12.03.2004) JP

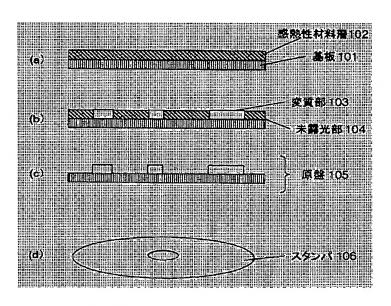
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真1006番地 Osaka (JP).

- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 留河 優子 (TOMEKAWA, Yuuko). 伊藤 英一 (ITO, Elichi).
- (74) 代理人: 小谷 悦司, 外(KOTANI, Etsuji et al.); 〒 5300005 大阪府大阪市北区中之島 2 丁目 2番 2号ニチメンビル 2 階 Osaka (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,

[続葉有]

(54) Title: PROCESS FOR PRODUCING STAMPER FOR DIRECT MASTERING, AND STAMPER PRODUCED BY SUCH PROCESS AND OPTICAL DISC

(54) 発明の名称: ダイレクトマスタリングのスタンパを製造する方法、その方法により製造されるスタンパ及び光ディスク



101...SUBSTRATE

102...HEAT SENSITIVE MATERIAL LAYER

103...DETERIORATED PART

104...NOT-YET-EXPOSED PART

105...MASTER PLATE

106...STAMPER

(57) Abstract: When a stamper for optical disc molding is produced, a master plate obtained by a step for forming a heat sensitive material layer acting negatively with laser light on a substrate, a step for partially exposing the heat sensitive material layer by irradiating a specified region of the heat sensitive material layer with a laser beam, and a step for forming a fine pattern of protrusions and recesses by wet etching the partially exposed heat sensitive material layer is employed as a stamper for an injection molding machine. Consequently, a micro pit smaller than the optical limit spot of the laser beam is formed and there can be obtained a stamper in which defects are reduced.

SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

一 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。